وكان الفيلسسوف الإغريقي «أرسطو طاليس» قد 
لاحظ أن الطائر «أبو الطاء» يختفي في الشستاء 
ولكن طيور «الحميرا» لا تختفي. واستنتج «أرسطو 
طاليسس» أن طيور «أبو الطناء» تتحول إلى طها 
المعيسراء في الغريف ثم تعدود إلى حالها الأول 
في الربيع، ثم وافق على هذا السراي عالم الطبيعة 
في الربيع، ثم وافق على هذا السراي عالم الطبيعة 
الروماني «عليني» ثم ساد الرأي في روما بأن طيور 
السنونو تتحول إلى ضفادع، والحقيقة التي نشأت 
عنها هذه الأفكار الغربية هي أن هناك أنواعا كثيرة 
من الطيور، وخاصة الصغيدرة منها، تهاجر 
يأتي الصباح تكون قد مكان ما في المساء، وعند 
الطير لا تطير في الظاره.

علميات المليور، إلا عند حلول القرن الثامن عشر، بإدراك أن الطيسور تطير فعسلاً أثناء الليل ويأعداد هائلة، وبدأ العلماء المهتمون بمسالة الملاحة يهتمون أيضاً بهجرة الطيور وأخذوا يدرسون هذه الهجرة.

ومما يتصل بهجرة الطيور هي غريسرة العودة إلى الموطن والتي هي موهبة وراثية أخرى كان قد أدركها الإنسان واستخدمها منذ أيام النبي «نوح» الذي كان قد أرسل حمامة لتطير فوق المياه، وريما أن أفضل ما يمثل قدرة الطيور على تلمس طريقها إلى موطنها هو الطائر البحري الذي يسمى بسجلم الماء» والذي هو يشبه طائر «النورس». والكثير من هذه الطيور تعيش في جحور في الجرف الكائن على ساحل «ويلز». وكان قد أمسك بأحد هذه الطيور وأخذ جوا إلى «بوسطن» و ساسوشوستس»، تم أطلق سيراحه هناك في الرابع من حزيران من عام (١٩٥٢). وفي السادس عشر من حزيران، أي بعد مرور إثنا عشر يوما ونصف اليوم، وصل ذلك الطائر إلى حفرته الكائن في جزيرة «سكوكولم» القريبة من ساحل «ويلز» أي أن ذلك الطائر قد قطع مسافة بلغت (٢٠٥٠) ميلاً فوق المحيط غيرالمطروق.

بلغت (١٠٥٠) ميلا هوق المحيط غيرالمطروق. وبينما كانت الحقائق، الشـبيهة بهذه، تجمع خلال

القرن الأخير، غير أنه ليس إلا في الخمسة والعشرين سنة الأخيرة بذلت جهود مُقدِّرة لعرفة كيفية قيام الطيور بهذا العمائ ويماذا تهتدي هذه الطيور: هل هـي تهتدي بالنجم القطبي أم بالشـمس أم بالقعر أم بالرياح أم بالمناخ أم بمغناطيسـية الأرض؟ وأي عنصر من هذه العناصر هو الذي يعطيها الشـعور بالاتجاه الصحيح؟

وكانت إحدى الخطوات، في مجال فهم هجرة الطيور ألماني الخيور ألماني ورغوب على الخطوة التي قام بها عالم طيور ألماني هو رغوب عالم المنور ألماني ابتكر طريقة لاختبار الفكرة القائلة بأن الطيور تسترشد بالمتمس القيام بخورتها، واكن بقي هناك أمر بالشمس القيام بهجرتها، ولكن بقي هناك أمر واحد محاط بالغموض وهو كيفية استرشاد الطير بالشحس التفاء النهار وأثناء الليل وفي ظروف الجو المحاكس.

